

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 719 092

(21) N° d'enregistrement national :

94 05190

(51) Int Cl⁶ : F 16 B 25/06, 25/10

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.04.94.

(71) Demandeur(s) : PTB (S.A.) — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Curtaud Gérard.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 27.10.95 Bulletin 95/43.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

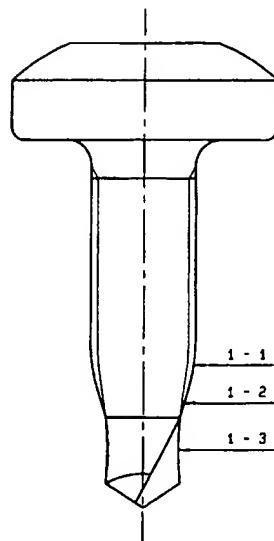
(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Vis autoperçuse pour tôle mince.

(57) Vis constituée d'une pointe forêt de petit diamètre,
suivi d'un diamètre plus important, raccordé à la pointe fo-
rêt par un rayon suivi d'un cône, filetés.



FR 2 719 092 - A1



1

DESCRIPTION DE L'INVENTION

La Présente invention concerne une vis autoperceuse pour tôles minces.

On sait qu'une vis autoperceuse est constituée d'une extrémité en forme de forêt, suivie d'un filetage généralement du type "Vis à Tôle".

Or, ce type de filet ne convient pas dans le cas du vissage dans une tôle mince, du fait de la trop faible longueur en prise.

Dans ce cas, l'utilisateur est obligé d'ajouter un écrou, ce qui ne permet pas l'utilisation d'une vis autoperceuse.

La vis, objet de la présente invention, s'affranchit de ces inconvénients, car elle est constituée d'une pointe forêt (Figure 1 rep. 3) de petit diamètre, et d'un filet d'un diamètre plus important (Figure 1 rep. 1). Ces deux éléments se raccordent par un cône suivi d'un rayon (Figure 1 rep. 2), tous deux filetés, permettant après perçage, un repoussage de la matière, en même temps que son taraudage.

Les valeurs de l'angle du cône ainsi que le rayon de raccordement pourront varier selon le type d'application.

Grâce à cette forme, l'ancrage de la vis dans la tôle ne se fera non plus dans l'épaisseur de la tôle, mais dans un trou soyé que la vis aura elle-même généré.

Légende "figure 1" : 1-1 Rayon de raccordement (Fileté)
1-2 Partie conique (filetée)
1-3 Pointe forêt

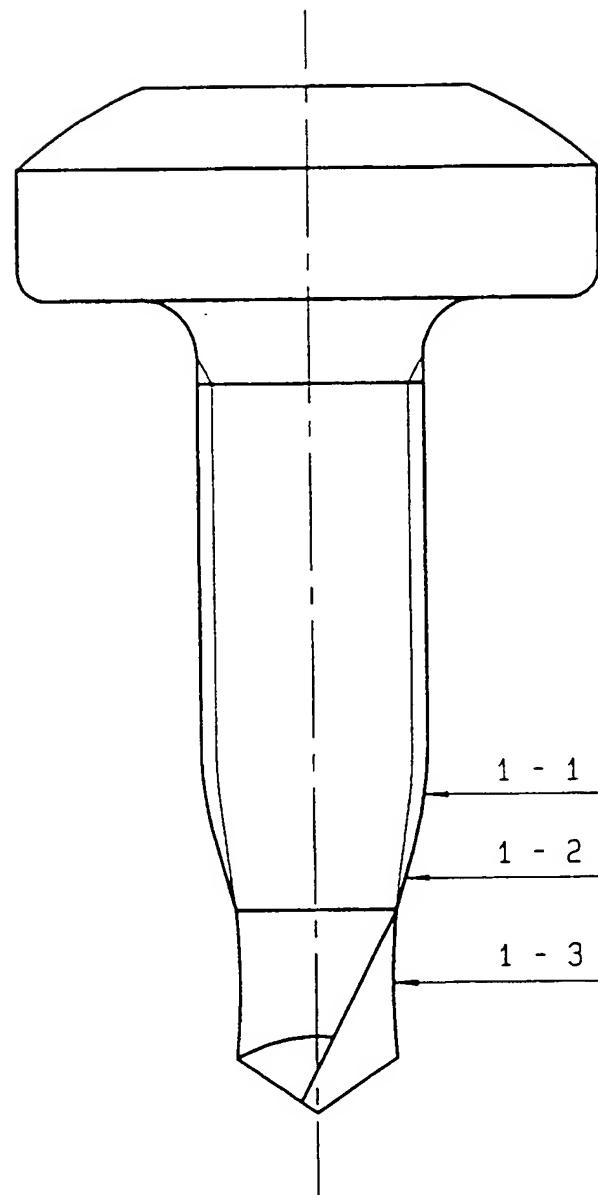
2

REVENDICATIONS

vis autoperceuse pour tôles minces, caractérisée par :

Une pointe forêt de petit diamètre raccordée à un filet de diamètre plus important, par un cône suivi d'un rayon tous deux filetés.

1/2

Figure 1 :

2/2

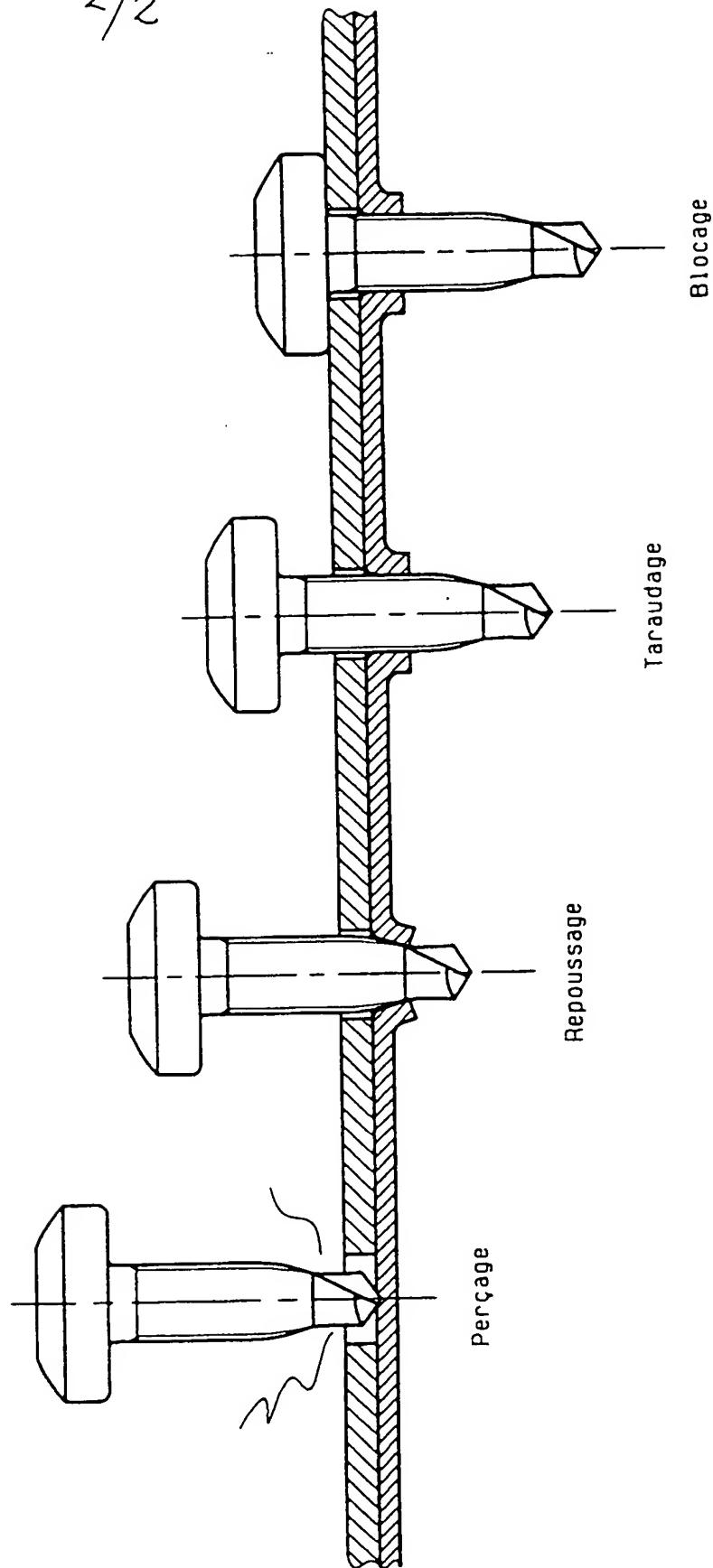


Figure 2 :

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

Z/19092

N° d'enregistrement
nationalFA 502701
FR 9405190

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-3 094 895 (BROBERG) * colonne 2, ligne 19 - ligne 22; figures 1-4 *	1

X	US-A-3 125 923 (HANNEMAN) * colonne 2, ligne 7 - ligne 34; figures 1-10 *	1

X	US-A-3 507 183 (THURSTON) * colonne 2, ligne 17 - ligne 60; figures 1-8 *	1

X	GB-A-957 626 (GENERAL AMERICAN TRANSPORTATION CORPORATION) * page 2, ligne 121 - page 3, ligne 3 * * page 5, ligne 28 - ligne 36; figure 5 *	1

X	US-A-5 141 376 (WILLIAMS ET AL.) * abrégé; figures 1-4 *	1

X	FR-A-1 310 858 (LENNEWERK ALTENA GMBH) * page 2, colonne de gauche, ligne 48 - colonne de droite, ligne 9; figure 6 *	1

		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES 6)
		F16B
1	Date d'achèvement de la recherche 9 Janvier 1995	Examinateur Calamida, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention
X : particulièrement pertinent à lui seul		E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		D : cité dans la demande
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		L : cité pour d'autres raisons
O : divulgation non-écrite		& : membre de la même famille, document correspondant
P : document intercalaire		